

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ ПО ВОПРОСАМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ II ТИПА

ЕГОРОВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА, ORCIDID: 0000-0003-4012-2523; канд. фарм. наук, доцент кафедры базисной и клинической фармакологии Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 295051, Россия, Республика Крым, Симферополь, бул. Ленина, д. 5/7, тел. +7978-859-48-60, e-mail: elena212007@rambler.ru

ШЕЙХМАМБЕТОВА ЛИЛЯ НАРИМАНОВНА, ORCIDID:0000-0002-4481-2225; ассистент кафедры базисной и клинической фармакологии Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 295051, Россия, Республика Крым, Симферополь, бул. Ленина, д. 5/7, тел. +7978-758-00-46, e-mail: lilya.rojz@mail.ru

ЕГОРОВА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА, ORCIDID: 0000-0001-7671-3179; докт. фарм. наук, профессор, заместитель директора по образовательной деятельности Института фармации ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, 420012, Россия, Казань, ул.Бутлерова, д. 49, тел.8(843)521-44-96, e-mail: svetlana.egorova@kazangmu.ru

ОНИЩЕНКО КОНСТАНТИН НИКОЛАЕВИЧ, ORCIDID:0000-0002-2198-0023; докт. экон.наук, профессор кафедры фармации Института биохимических технологий, экологии и фармации ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 295007, Россия, Республика Крым, Симферополь, просп. Академика Вернадского, д. 4, тел. +7978-752-77-65, e-mail: okn1986@gmail.com

УСЕИНОВА АСИЕ НАРИМАНОВНА, ORCID ID: 0000-0003-0725-5455; канд. мед. наук, доцент кафедры базисной и клинической фармакологии Института «Медицинская академия им. С.И.Георгиевского» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 295051, Россия, Республика Крым, Симферополь, бул. Ленина, д. 5/7, тел. +7978-822-18-19, e-mail: matetova.as@mail.ru

Реферат. Введение. Количество пациентов с установленным диагнозом сахарного диабета II типа постоянно растет и по данным на 1 полугодие 2021 года составляет более 4,5 миллионов человек в Российской Федерации. При этом фактическая распространенность сахарного диабета II типа в большинстве экономически развитых стран мира превышает регистрируемые показатели более, чем в 2 раза. **Цель исследования** – изучение осведомленности и информационно-образовательной потребности сотрудников аптечных организаций Республики Крым по вопросам фармацевтического консультирования посетителей аптеки, страдающих сахарным диабетом II типа. **Материалы и методы.** Участие в добровольном и анонимном анкетировании (период проведения - июнь-октябрь 2021 года) приняли 105 работников первого стола сетевых аптечных организаций и аптек индивидуальных предпринимателей Республики Крым. В проведении исследования приняли участие специалисты со средним профессиональным образованием (63 фармацевта) и с высшим профессиональным образованием (42 провизора). **Результаты и их обсуждение.** В большинстве случаев для лечения сахарного диабета II типа посетители приобретают лекарственные препараты, при этом в 34% случаев – безрецептурные препараты, в 5% случаев – рецептурные. Помимо лекарственных препаратов в аптечных организациях приобретают медицинскую технику (19%), лекарственное растительное сырье (17%), биологически активные добавки (16%) и предметы ухода за пациентами (9%). Среди медицинских изделий большим спросом у посетителей аптеки пользуются тест-полоски (83,7%) и инсулиновые шприцы (16,3%). Большинство посетителей (68,6%), по мнению специалистов аптек, используют при лечении сахарного диабета II типа монокомпонентные лекарственные препараты. Остальные (31,4%) приобретают в аптечных учреждениях комбинированные лекарственные препараты, в состав которых входят два и более действующих веществ. При этом при покупке пероральных сахароснижающих средств посетители аптеки практически в равном соотношении доверяют отечественным (42,9%) и зарубежным (42,9%) производителям. Опрос фармацевтических сотрудников позволил выявить, что в 95,2% случаев опрошиваемые пациенты совершают покупку лекарственных препаратов, назначенных врачом, что может свидетельствовать о высокой эффективности проводимой фармакотерапии, доверии врачу и достаточной комплаентности пациентов. **Выводы.** Проведенное анкетирование сотрудников аптечных организаций Республики Крым позволило выявить достаточный уровень знаний специалистов первого стола по вопросам, касающимся фармацевтического консультирования посетителей аптек при сахарном диабете II типа.

Ключевые слова: сахарный диабет, пероральные сахароснижающие средства, анкетирование.

Для ссылки: Анализ информационно-образовательных потребностей фармацевтических специалистов Республики Крым по вопросам фармацевтического консультирования при сахарном диабете II типа / Е.А. Егорова и др. // Вестник современной клинической медицины. – 2022. – Т.15, вып. 3. – С.21-26. DOI: 10/20969/VSKM.2022. 21-26.

THE INFORMATIONAL-EDUCATIONAL ANALYSIS OF THE PHARMACIST SPECIALISTS NEEDS ON PHARMACIST CONSULTING THE TYPE 2 DIABETES MELLITUS IN THE CRIMEAN REPUBLIC

EGOROVA ELENA A., ORCID ID:0000-0003-4012-2523, PhD, assistant professor of Department of Basic and Clinical Pharmacology Institute «Medical academy named after S. I. Georgievskiy» of Vernadsky Crimean Federal University, 295051, Russia, Simferopol, Lenina blvd., 5/7, e-mail: elena212007@rambler.ru

SHEIKHMAMBETOVA LILYA N., ORCID ID:0000-0002-4481-2225, assistant of Department of Basic and Clinical Pharmacology Institute «Medical academy named after S. I. Georgievskiy» of Vernadsky Crimean Federal University,

295051, Russia, Simferopol, Lenina blvd. 5/7, e-mail: lilya.rojz@mail.ru

EGOROVA SVETLANA N., ORCIDID: 0000-0001-7671-3179; D. Pharm. Sci, professor, Deputy Director for Educational Activities of the Institute of Pharmacy, «Kazan state medical university», 420012 Russia, Kazan, Butlerova Str., 49, e-mail: svetlana.egorova@kazangmu.ru

ONISHENKO KONSTANTIN N., ORCIDID: 0000-0002-2198-0023, PhD, Professor of the Department of Pharmacy of the Institute of Biochemical technologies, ecology and pharmacy Crimean Federal University named after V.I. Vernadsky, 295007, Russia, Republic of Crimea, Simferopol, prospect Vernadskogo, 4, e-mail: okn1986@gmail.com

USEINOVA ASIE N., ORCIDID: 0000-0003-0725-5455; PhD, assistant professor of Department of Basic and Clinical Pharmacology Institute «Medical academy named after S.I. Georgievskiy» of Vernadsky Crimean Federal University, 295051 Russia, Simferopol, Lenina blvd. 5/7, e-mail: mametova.as@mail.ru

Abstract. Introduction. The quantity of the patients with type II diabetes mellitus is constantly increases, according to the latest 1-st half-year data 2021 it makes 4.5 million people in Russian Federation. Wherein the spread of II type diabetes mellitus in the majority of countries with developed economics is two times higher than registered. **The purpose of the research** is to survey the awareness and the informational needs of chemist's workers consulting the type II diabetes mellitus people in the Crimean Republic. **Material and methods.** 105 pharmacists of the chemist's network organizations and the private ones of the Crimean Republic located in Simferopol and resort area took part in the anonymous survey in June-October 2021. 63 pharmacists with the special secondary education and 42 with the higher special education participated in this research. **Results and discussion.** In the majority of cases patients to treat the type II diabetes mellitus buy medicines, at the same time 34% - over-the-counter drugs, 5%-by the recipe. Besides medicines people buy medical technical things (19%), medicinal raw materials (17%), biologically active additives (16%), care patient items (9%). Test strips are of a great demand (83.7%), insulin syringes (16.3%). In pharmacist's opinion the majority of the customers (68.8%) use multicomponent medicines to treat the type II diabetes mellitus. The pharmacist survey found out that 95.2% of the patients asked buy the medicine prescribed by the doctors that demonstrates a highly effective pharmacotherapy, doctors trust and patient's compliance. **Conclusions.** The pharmacist questionnaire in the Crimean Republic helped to reveal the sufficient knowledge level of the first - line pharmacists to consult the type II diabetes mellitus patients.

Keywords: diabetes mellitus, oral hypoglycemic agents, questionnaire.

For reference: Egorova EA, Sheikhmambetova LN, Egorova SN, Onishenko KN, Useinova AN. The informational-educational analysis of the pharmacist specialists needs on pharmacist consulting the type 2 diabetes mellitus in the Crimean Republic. The Bulletin of Contemporary Clinical Medicine. 2022; 15(3): 21–26. DOI:10/20969/VSKM. 2022.15(3).21-26.

Введение. Количество пациентов с установленным диагнозом сахарного диабета (СД) II типа постоянно растет и по данным на 1 полугодие 2021 года составляет более 4,5 миллионов человек в Российской Федерации [1]. При этом фактическая распространенность СД II типа в большинстве экономически развитых стран мира превышает регистрируемые показатели более, чем в 2 раза [2]. Большинство таких пациентов могут приобретать пероральные сахароснижающие средства (ПССС) по льготным рецептам в муниципальных и государственных аптеках за счет средств федерального и регионального бюджетов [3,4], остальные – за собственные денежные средства в сетевых и частных аптеках, и это является особенно актуальным для отдыхающих в Республике Крым.

Таким образом, фармацевтический работник становится одной из ключевых фигур на этапе консультирования и информирования больных сахарным диабетом по вопросам рационального выбора и применения ПССС, выписанных специалистами здравоохранения, без рецептурных лекарственных препаратов, медицинских изделий и других товаров аптечного ассортимента [5]. Проведение грамотной и высокоспециализированной помощи фармацевтическими работниками, включающей информирование о лекарственных препаратах (ЛП) в соответствии с потребностями и возможностями посетителя аптеки, консультирование по вопросам, касающимся режима приема ЛП, нежелательных реакций ПССС, противопоказаний к применению, а также о взаимодействиях с другими группами ЛП может играть большую роль в формировании приверженности пациентов к лечению и достижению ими высокой эффективности лечения [6].

Цель исследования – изучение осведомленности и информационно-образовательной потребности сотрудников аптечных организаций Республики Крым по вопросам фармацевтического консультирования

посетителей аптеки, страдающих сахарным диабетом II типа.

Материалы и методы. Оценку осведомленности сотрудников аптечных учреждений (провизоров, фармацевтов) об основных аспектах фармацевтического консультирования и информирования пациентов, страдающих СД II типа, проводили с использованием наиболее распространенного в практике социологии вида опроса – анкетирования [7]. Участие в добровольном и анонимном анкетировании (период проведения - июнь-октябрь 2021 года) приняли 105 работников первого стола сетевых аптечных организаций и аптек индивидуальных предпринимателей Республики Крым, расположенных в курортных городах и в столице Республики Крым - г. Симферополе, что является достаточным для региональных социологических исследований при степени уверенности 0,95 [8]. В проведении исследования приняли участие специалисты со средним профессиональным образованием (63 фармацевта) и с высшим профессиональным образованием (42 провизора).

Протокол анкетирования был одобрен локальным этическим комитетом Института «Медицинская академия им. С.И. Георгиевского». От каждого сотрудника аптечного учреждения было получено письменное информированное согласие на участие в исследовании.

С целью изучения особенностей отпуска ПССС и других товаров аптечного ассортимента посетителям аптек, страдающим СД II типа, авторами исследования была разработана авторская анкета, состоящая из 18 вопросов, представленных в виде трех основных разделов. Процесс анкетирования проходил с использованием дистанционных технологий на платформе Google.

Основные разделы анкеты: 1) социально-демографический раздел - нацелен на выявление социальных показателей пациентов (возраст посетителей аптечных учреждений, которые приобретали ЛП для себя); 2) изучение осведомленности фармацевтических

специалистов об ассортиментном портфеле – раздел включает вопросы о наиболее часто приобретаемых ПССС и иных товарах аптечного ассортимента, запросах покупателей при приобретении ЛП; 3) изучение уровня знаний фармацевтических работников об основных симптомах СД II типа и рациональных рекомендациях при обращении пациентов за ПССС, а также выявление потребности в дополнительном обучении по вопросам консультирования пациентов с СД II типа.

Статистический анализ данных выполнялся с использованием программы Microsoft Excel 2016 для Windows. Основным способом статистической обработки анкет являлось составление рядов распределения для каждого вопроса. Ряды распределения для каждого вопроса позволяли отразить частоту выбора соответствующего варианта ответа на определенный вопрос по всей совокупности респондентов. Данные в таблице Excel рассчитывались как в количественном, так и в процентном соотношениях.

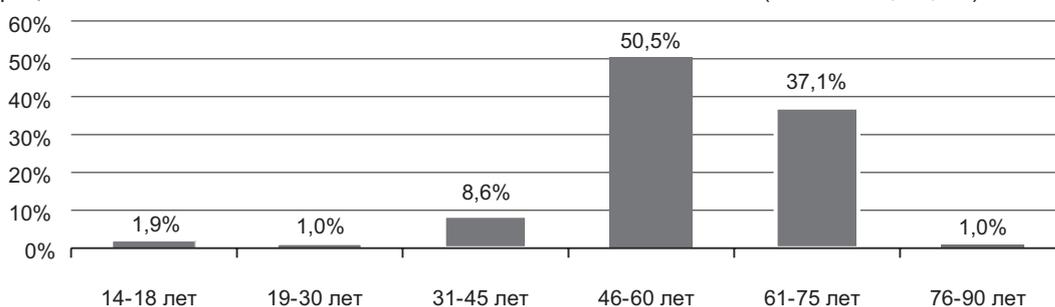


Рисунок 1. Возрастные категории посетителей аптек, приобретающих лекарственные препараты для лечения СД II типа
Figure 1. The age categories of patients to buy the oral hypoglycemic agents

Второй раздел анкетирования был посвящен изучению выбора ЛП посетителями аптек и изучению тех запросов, с которыми они обращаются в аптечные организации.

Результаты изучения спроса посетителей аптек на товары аптечного ассортимента, необходимых для лечения СД II типа, отражены на рисунке 2.



Рисунок 2. Структура анализа приобретаемых пациентами групп товаров аптечного ассортимента для лечения сахарного диабета II типа.

Примечание: ЛП – лекарственные препараты

Figure 2. The analysis results the group of goods patients buy to treat the type II diabetes mellitus

Результаты и их обсуждение. В первом блоке анкеты респондентам было предложено выбрать основные возрастные категории пациентов, которые наиболее часто обращаются в аптечные учреждения за фармацевтической помощью с проблемами, связанными с СД II типа. Чаще возраст таких посетителей аптек учреждений составлял 46-60 лет – 53 ответа (50%), незначительно реже в аптеку обращались посетители в возрасте от 61 до 75 лет – 39 ответов (37%), что сопоставимо с данными литературы, свидетельствующими об увеличении среднего возраста «дебюта» СД II типа с 57,8 лет по данным на 2017 год (рис. 1) [9].

По мнению фармацевтических сотрудников, меньшее количество посетителей аптек, приобретающих ПССС, находятся в возрастных категориях до 30 лет, 31-45 лет, 76-90 лет. При этом большинство работников первого стола отметили, что посетители аптеки покупают ЛП преимущественно для себя (80 ответов, 76,2%), остальные приобретают препараты для взрослых членов семьи (25 ответов, 23,8%).

В большинстве случаев для лечения СД II типа посетители приобретают ЛП, при этом в 34% случаев – безрецептурные препараты, в 5% случаев – рецептурные. Помимо ЛП в аптечных организациях приобретают медицинскую технику (19%), лекарственное растительное сырье (17%), биологически активные добавки (16%) и предметы ухода за пациентами (9%). Среди медицинских изделий большим спросом у посетителей аптек пользуются тест-полоски (83,7%) и инсулиновые шприцы (16,3%).

Большинство посетителей (68,6%), по мнению специалистов аптек, используют при лечении СД II типа монокомпонентные ЛП [10]. Остальные (31,4%) приобретают в аптечных учреждениях комбинированные ЛП, в состав которых входят два и более действующих веществ. При этом при покупке ПССС посетители аптеки практически в равном соотношении доверяют отечественным (42,9%) и зарубежным (42,9%) производителям.

Опрос фармацевтических сотрудников позволил выявить, что в 95,2% случаев опрашиваемые пациенты совершают покупку ЛП, назначенных врачом, что может свидетельствовать о высокой эффективности проводимой фармакотерапии, доверии врачу и достаточной комплаентности пациентов. Однако, в 2,9% случаев провизоры и фармацевты отмечали, что посетители аптек просят фармацевтического работника рекомендовать им ЛП, а в 1,9% анкет имелась информация о самостоятельном выборе препаратов посетителями аптек.

Следующим этапом работы было изучение спроса посетителей аптечных учреждений на отдельные груп-

пы ПССС. Важно учитывать, что респонденты имели право на множественный выбор (рис.3).

На вопрос «Как Вы считаете, доверяют ли посетители аптеки рекомендациям фармацевтического работника при отпуске лекарственных препаратов и сопутствующих товаров для лечения сахарного диабета?» респонденты ответили неоднозначно: большинство из

них (67,6%) ответили, что посетители аптеки полностью доверяют рекомендациям сотрудников первого стола, однако 29,5% опрошенных указали, что посетители испытывают сомнения при выборе ЛП и медицинских изделий. В 2,9% случаев фармацевтические сотрудники заявили, что посетители аптеки не доверяют рекомендациям фармацевтических сотрудников вовсе.

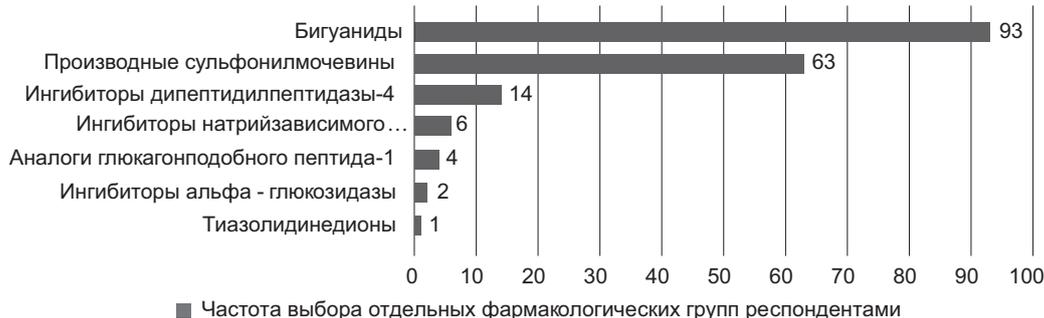


Рисунок 3. Результаты изучения спроса посетителей аптек на отдельные группы ПССС
Figure 3. Results of a study of the demand of visitors to pharmacies for certain groups of oral antihyperglycemic drugs

Изучение основных сложностей и запросов, возникающих у посетителей аптечных организаций, приобретающих ЛП и вспомогательные товары аптечного ассортимента при СД II типа, позволили получить следующие результаты:

1. способ применения ЛП - 45/101 (44,5%);
2. взаимодействие ПССС с препаратами других групп - 39/101 (38,6%);
3. нежелательные реакции ПССС -13/101 (12,9%);
4. требования к условиям хранения препаратов - 4/101 (3,96%).

Данный вопрос анкетирования предусматривал также возможность указания собственного варианта ответа. Среди других интересующих вопросов со стороны посетителей аптек при покупке ПССС звучали вопросы об эффективности ЛП, их стоимости и отличий между ЛП импортного и отечественного производства.

Третий раздел нашего исследования был посвящен анализу осведомленности фармацевтических специалистов об основных симптомах СД II типа и рациональных рекомендациях при обращении пациентов за ПССС, а также выявлению потребности в дополнительном обучении респондентов по вопросам консультирования пациентов с СД II типа. Изучение самокритичного оценивания уровня своих знаний у провизоров и фармацевтов позволило получить следующие результаты: 61 респондент (58,1%) указал, что обладает достаточным уровнем знаний в области фармацевтического консультирования посетителей аптеки с СД II типа, в то время как 44 респондента (41,9%) ответили, что уровень их знаний находится на низком уровне.

Следующий вопрос был посвящен выявлению знаний фармацевтических сотрудников об основных симптомах СД II типа. Респонденты имели право на множественный выбор среди перечня предложенных вариантов (табл.1).

Таблица 1.

Результаты анализа знаний фармацевтических сотрудников об основных симптомах СД II типа

Table 1.

The results analyzing pharmacists' awareness of the main type II diabetes mellitus symptoms

Симптомы	Частота выбора симптома, абс.	% респондентов, указавших данный вариант
Жажда и сухость в полости рта	105	100%
Повышение артериального давления	35	33,3%
Нарушение сердечного ритма	38	36,2%
Повышение аппетита и постоянное чувство голода	77	73,3%
Покраснение кожных покровов	37	35,2%
Учащенное мочеиспускание	63	60%
Задержка мочеиспускания	12	11,4%

Следует отметить, что повышение артериального давления, нарушение сердечного ритма и задержка мочеиспускания не являются основными симптомами заболевания, и ответы свидетельствуют о недостаточной компетентности фармацевтических работников в вопросах основных симптомов СД II типа.

Следующий вопрос был посвящен основным принципам лечения пациентов с установленным диагнозом СД II типа. По мнению опрошенных специалистов, основными принципами лечения является рациональное питание (92 - 87,6%) респондентов), ежедневное применение ПССС под контролем уровня глюкозы в плазме крови (75 - 71,4%) респондентов), повышение физиче-

ской активности (55 (52,4%) респондентов), назначение монокомпонентных ПССС (52 (49,5%) респондентов), назначение комбинированных ПССС (35 (33,3%) респондентов). 7 респондентов (6,7%) ответили, что необходимость в назначении ПССС возникает при резком повы-

шении уровня глюкозы в плазме крови, что считается нерациональным принципом фармакотерапии СД.

Результаты изучения знаний провизоров и фармацевтов о рисках развития осложнений на фоне СД II типа представлены на рисунке 4.



Рисунок 4. Результат анализа знаний фармацевтических специалистов о рисках развития осложнений СД II типа

Figure 4. The results of the survey of pharmacist awareness about risks of developing the type II diabetes mellitus complications

Опрашиваемые специалисты имели возможность предложить и собственные варианты ответов на представленный вопрос. Среди таких ответов были следующие: нарушение целостности кожных покровов, полифагия, сухость во рту, зуд кожных покровов и интимных зон и диабетическая ангиопатия.

Выявление потребности провизоров и фармацевтов в дополнительном обучении по вопросам консультирования пациентов с СД II типа начали с опроса респондентов о посещении мероприятий, касающихся вопросов фармацевтического консультирования по данной проблеме. Более половины респондентов (54,4%) отметили, что такие мероприятия посещали (17,2% респондентов посещали курсы, проводимые производителями ПССС; 17,2% - курсы, проводимые производителями медицинских изделий (глюкометров); 20% респондентов проходили обучение на циклах повышения квалификации непрерывного фармацевтического образования).

Результаты опроса фармацевтических специалистов об их желании повысить уровень своих знаний по вопросам фармацевтического консультирования пациентов аптеки по отпуску препаратов и медицинских изделий для лечения СД II типа позволили получить следующие результаты: большинство опрошенных (55 респондентов) были уверены в необходимости повышения уровня их знаний, 48 респондентов сообщали, что возможно им было бы это интересно, в 2 случаях фармацевтические сотрудники сообщили об отсутствии желания в дополнительных курсах повышения своих знаний.

Выводы. Проведенное анкетирование сотрудников аптечных организаций Республики Крым позволило выявить достаточный уровень знаний специалистов первого стола по вопросам, касающимся фармацевтического консультирования посетителей аптек при СД II типа. Однако некоторые симптомы, характеризующие представленное заболевание, а также осложнения СД, указанные респондентами в анкетах, являлись неверными, что свидетельствует о необходимости проведения дополнительных обучающих модулей по вопросам фармацевтической опеки посетителей с СД II типа с целью повышения профессиональной компетентности фармацевтических работников.

Прозрачность исследования. Исследование не имело спонсорской поддержки. Авторы несут полную ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

Декларация о финансовых и других взаимоотношениях. Все авторы принимали участие в разработке концепции, дизайна исследования и в написании рукописи. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. Авторы не получали гонорар за исследование.

Литература / References

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2020 № 2299 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов» [Postanovlenie Pravitel'stva Rossijskoj Federacii ot 28.12.2020 № 2299 «O Programme gosudarstvennyh garantij besplatnogo okazaniya grazhdanam medicinskoj pomoshchina 2021 god i na planovyj period 2022 i 2023 godov»]. 2020. (In Russ.). <https://docs.cntd.ru/document/573292861>
2. Федеральный Регистр сахарного диабета. [Federal'nyj Registr saharnogodiabeta [Federal Register of Diabetes Mellitus]. 2021. (In Russ.). <http://sd.diaregistry.ru/content/o-proekte.html#content>
3. Хабриев Р.У., Маличенко В.С., Маличенко С.Б. Проблемы лекарственного обеспечения больных диабетом типа 2 // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2016. – Т. 24. – № 4. – С. 196-200. [Chabriev RU, Malichenko VS, Malichenko SB. Problemy lekarstvennogo obespecheniya bol'nyh diabetom tipa 2 [The problems of pharmaceutical support of patients with diabetes mellitus type II]. Problemy social'noj gigieny, zdavoohraneniya i istorii mediciny [Problem of social hygiene, public health and history of medicine]. 2016; 24 (4): 196-200. (In Russ.)]. DOI: 10.1016/0869-866X-2016-24-4-196-200
4. Хабриев Р.У., Маличенко В.С., Маличенко С.Б. Анализ организации обеспечения сахароснижающими

- лекарственными средствами больных сахарным диабетом типа 2 в субъектах Российской Федерации // Эндокринология: новости, мнения, обучение. – 2016. – № 2. – С. 13-20. [Khabriev RU, Malichenko VS, Malichenko SB. Analiz organizacii obespecheniya saharosnizhayushchimi lekarstvennymi sredstvami bol'nyh saharnym diabetom tipa 2 v sub'ektah Rossijskoj Federacii [Antidiabetic drug supply organization of patients with type 2 diabetes in statutory subjects of Russian Federation]. Endokrinologiya: novosti, mneniya, obuchenie [Endocrinology: news, opinions, training]. 2016; 2: 13-20. (In Russ.)].
5. Князева Ю.С. Осведомленность фармацевтических специалистов Волгоградского региона о гиполипидемических лекарственных препаратах // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2016. – Т. 25. – №8. –С. 36-40. [Knyazeva Yu S. Osvedomlennost' farmacevticheskikh specialistov Volgogradskogo regiona o gipolipidemicheskikh lekarstvennykh preparatakh [Pharmacist awareness of hypolipidemic drugs in the Volgograd region]. Vestnik Volgogradskogo gosudrastvennogo medicinskogo universiteta [Bulletin of Volgograd State Medical University]. 2016; 2 (58): 36-40. (In Russ.)].
 6. Прокопенко В.В., Кабакова Т.И. Анализ мнений фармацевтических работников аптечных организаций кавказских минеральных вод по безрецептурному отпуску антигистаминных лекарственных препаратов // Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. – Т. 9. –№63. – С. 47-49. [Prokopenko VV, Kabakova TI. Analiz mnenij farmacevticheskikh rabotnikov aptechnykh organizacij kavkazskikh mineral'nykh vod po bezrecepturnomu otpusku antigistaminnykh lekarstvennykh preparatov [Analysis of opinions of the workers of pharmaceutical organizations of Caucasian mineral waters for over-the-counter release of antihistamine medical drugs]. Mezhdunarodnyj nauchno-issledovatel'skij zhurnal [International Research Journal]. 2017; 9 (63): 47-49. (In Russ.)]. DOI:10.23670/IRJ.2017.63.074
 7. Датхаев У.М., Шопабаяева А.Р., Умурзахова Г.Ж., и др. Вид социологического опроса – анкетирование // Вестник КазНМУ. – 2015. – № 3. – С. 322-323. [Dathaev UM, Shopabaeva AR, Umurzahova GJ, et al. Vid sociologicheskogo oprosa – anketirovanie [View of social interview – surveys]. Vestnik KazGMU [Bulletin of KazNMU]. 2015; 3: 322-323. (In Russ.)].
 8. Кошевой О.С., Карпова М.К. Определение объема выборочной совокупности при проведении региональных социологических исследований // Известия высших учебных заведений // Поволжский регион. Общественные науки. – 2011. – Т. 2. – №18. – С. 98-104. [Koshevoy OS, Karpova MK. Opredelenie ob'ema vyborochnoj sovokupnosti pri provedenii regional'nykh sociologicheskikh issledovanij [Determination of the size of the sample population when conducting regional sociological research]. Izvestiya vysshikh uchebnykh zavedenij. Povolzhskij region. Obschestvennye nauki [News of higher educational institutions. Volga region. Social Sciences]. 2011; 2 (18): 98-104. (In Russ.)].
 9. Дедов И.И., Шестакова М.В., Викулова О.К., и др. Сахарный диабет в Российской Федерации: распространенность, заболеваемость, смертность, параметры углеводного обмена и структура сахароснижающей терапии по данным Федерального регистра сахарного диабета, статус 2017 г. // Сахарный диабет. – 2018. – Т. 21. – №3. – С. 144-159. [Dedov II, Shestakova MV, Vikulova OK, et al. Saharnyjdiabet v Rossijskoj Federacii: rasprostranennost', zabolevaemost', smertnost', parametry uglevodnogo obmena i struktura saharosnizhayushchej terapii po dannym Federal'nogo registra saharogodiabeta, status 2017 g. [Diabetes mellitus in Russian Federation: prevalence, morbidity, mortality, parameters of glycaemic control and structure of glucose lowering therapy according to the Federal Diabetes Register, status 2017]. Saharnyjdiabet [Diabetes mellitus]. 2018; 21(3): 144-159. (In Russ.)]. DOI: 10.14341/DM9686
 10. Шейхмамбетова Л.Н., Егорова С.Н., Егорова Е.А., Бекирова Э.Ю. Рынок пероральных сахароснижающих препаратов в Республике Крым // Вестник современной клинической медицины. – 2021. – Т. 14. – №4. – С. 35–41. [Sheikhmambetova LN, Egorova SN, Egorova EA, Bekirova EYu. Rynok peroral'nykh saharosnizhayushchih preparatov v Respublike Krym [Market of oral antidiabetic drugs in the Republic of Crimea]. Vestnik sovremennoj klinicheskoy medicini [The Bulletin of Contemporary Clinical Medicine]. 2021; 14 (4): 35-41. (In Russ.)]. DOI: 10.20969/VKSM.2021.14(4).35-41